

# Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

# MĚNIČE



## S jedinečnou funkcí předběžného uvedení do provozu pro rychlou instalaci systému

- ! Funkce předběžného uvedení do provozu umožňuje automatické ověření komponent systému a kabeláže během instalace ještě před připojením k síti.
- ! Jednoduchá instalace pro 2 osoby díky nízké hmotnosti a modulárnímu provedení (každý měnič zahrnuje 2 nebo 3 synergické jednotky a jeden Synergy Manager).
- ! Nezávislý provoz každé synergické jednotky umožňuje delší provozní dobu a jednodušší servis.
- ! Zabudovaná teplotní čidla odhalí závady na elektrickém vedení a zajišťují lepší ochranu a bezpečnost.
- ! Zabudovaná ochrana proti elektrickým obloukům a volitelná funkce rychlého vypnutí (RSD)
- ! Integrovaná PID ochrana pro maximální výkon systému
- ! Monitorovaná\* a na místě vyměnitelná zařízení přepětové ochrany pro lepší odolnost proti přepětí vlivem blesků nebo jiných událostí: integrované ochrany RS485 a DC typu 2, volitelná ochrana AC typu 2
- ! Volitelná verze měniče s integrovaným DC bezpečnostním odpojovačem eliminuje potřebu externích DC izolátorů.
- ! Vestavěný monitoring na úrovni panelů pro dokonalý přehled o systému (ethernetová nebo mobilní komunikace)

\*Platí pouze pro DC a AC přepětovou ochranu (SPD).

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx					SExxK-xxx8lxxxx
	SE50K <sup>(1)</sup> Pro síť 400V	SE66.6K Pro síť 400V	SE90K Pro síť 400V	SE100K Pro síť 400V	SE120K Pro síť 480V	
<b>VÝSTUP</b>						
Jmenovitý AC aktivní výstupní výkon	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
AC výstupní napětí – sdružené / fázové (nominální)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277	Vac
AC výstupní napětí – rozsah sdružené / rozsah fázové	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5				432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC frekvence sítě	50/60 ± 5%					Hz
Maximální trvalý proud na výstupu (na fázi)	72.5	96.5	130.5	145		Aac
Připojení AC na výstupu	3W + PE, 4W + PE					
Podporované sítě	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maximální reziduální proud <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účinník, konfigurovatelné prahové hodnoty země	Ano					
Celkové harmonické zkreslení	≤ 3					%
Rozsah účinníku	+/-0,2 až 1					
<b>VSTUP</b>						
Maximální DC výkon (panel za STC) Měnič / synergická jednotka	75000 / 37500	100000 / 50000	135000 / 45000	150000 / 50000	180000 / 60000	W
Beztransformátorový, nezemněný	Ano					
Maximální vstupní napětí DC+ k DC-	1000					Vdc
Rozsah provozního napětí	680 - 1000					Vdc
Maximální vstupní proud	{2} × {36,25}	{2} × {48,25}	{3} × {43,5}	{3} × {48,25}	{3} × {48,25}	Adc
Ochrana proti obrácení polarity	Ano					
Detekce zemního spojení (izolační odpor)	167kΩ citlivost na synergickou jednotku <sup>(4)</sup>					
Maximální účinnost měniče	98.3				98.1	%
Evropská vážená účinnost	98					%
Noční spotřeba energie	< 8		<12			W
<b>DALŠÍ VLASTNOSTI</b>						
Podporovaná komunikační rozhraní <sup>(5)</sup>	2 × RS485, Ethernet, Wi-Fi (volitelné), mobilní síť (volitelné)					
Chytré řízení energie	Limit pro export					
Uvedení měniče do provozu	Pomocí mobilní aplikace SetApp a vestavěného přístupového bodu Wi-Fi pro lokální připojení					
Ochrana proti elektrickým obloukům	Integrovaná, konfigurovatelná uživatelem (v souladu s UL1699B)					
Rapid shutdown (RSD, "rychlé vypnutí")	Volitelně (automaticky po odpojení AC sítě)					
Regulátor PID	Noční, zabudovaný					
Přepětová ochrana RS485 (porty 1 + 2)	Typ II, vyměnitelná na místě, integrovaná					
DC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná na místě, integrovaná					
AC přepětová ochrana	Typ II, vyměnitelná na místě, volitelná					
DC pojistky (jednopólové)	25A, volitelné					
DC odpojovač	Volitelné					
<b>SHODA S NORMAMI</b>						
Bezpečnost	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Normy připojení k síti <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019					
Emise	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Ano					

(1) K dispozici pouze v České republice, Slovensku, Maďarsku, Polsku a Spojeném království. Viz: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 ve Spojeném království

(3) Pokud je vyžadován externí proudový chránič (RCD), hodnota vybavovacího proudu musí být ≥ 200mA u SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA u SE90K, SE100K, SE120K

(4) Kde je dovoleno místními předpisy

(5) Specifikace volitelných komunikačních možností viz <https://www.solaredge.com/products/communication> nebo webové stránky Knihovny zdrojů: <https://www.solaredge.com/resource-library>, kde je možné stáhnout příslušné datové listy.

(6) Normy a certifikáty je možné stáhnout v kategorii Certifikace na stránce Knihovny zdrojů: <https://www.solaredge.com/resource-library>

# / Třífázový měnič se synergickou technologií

## Pro Evropu

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Platné pro měnič s produktovým číslem	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx
	SE50K <sup>(1)</sup> Pro síť 400V	SE66.6K Pro síť 400V	SE90K Pro síť 400V	SE100K Pro síť 400V	SE120K Pro síť 480V

### SPECIFIKACE INSTALACE

Počet synergických jednotek na měnič	2	3		
Průřez a vnější průměr AC vodiče: vodič/PE (hliník nebo měď)	Průřez až 120/70 mm <sup>2</sup> ; vnější průměr 30–50 / 12–20 mm			
DC vstup: Měnič / synergická jednotka <sup>(7)</sup>	Počet dvojic konektorů MC4: 8/4	Počet dvojic konektorů MC4: 12/4		
Rozměry (V × Š × H)	Synergická jednotka: 558 × 328 × 273 Synergy Manager: 360 × 560 × 295			mm
Hmotnost	Synergická jednotka: 32 Synergy manager: 18			kg
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 <sup>(8)</sup>			°C
Chlazení	Ventilátor (vyměnitelný uživatelem)			
Hlučnost	< 67			dBA
Stupeň krytí	IP65 – pro instalaci uvnitř i ve venkovním prostředí			
Montáž	Dodávané držáky			

(7) K použití jsou schváleny pouze konektory MC4 vyrobené firmou Stäubli.

(8) Více informací o redukcí výkonu vlivem teploty (de-rating) viz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

### PŘÍSLUŠENSTVÍ – SPD (přepětová ochrana, prodává se samostatně)

Příslušenství	PN
Sada AC SPD pro Synergy Manager (5 jednotek v balení)	SE-AC-SPD-SM